OM VATTENINSEKTER SÅSOM FÖRMEDLARE AF VISSA MINDRE DJURS ÖFVERFLYTTNING TILL S. K. »BRYOR» ELLER VATTENGROPAR.

MEDDELANDE TILL ENTOMOLOGISKA FÖRENINGEN DEN 28 APRIL 1888.

Redan i slutet af 1840-talet, då jag jämte *Diptera* äfven med ifver sysselsatte mig med insamling af *Coleoptera*, väckte det min synnerliga uppmärksamhet, att vid undersökning af vattengropar, uppgräfda för den betande boskapens behof och ofta belägna långt ut på slättlandet i Östergötland samt i saknad af tillflöden från andra vattensamlingar, dock alltid om sommaren, såvida de icke vissa år helt och hållet uttorkade, beboddes af *hästiglar* (*Hirudo sanguisuga*), *acarider*, *vattenspindlar* m. fl. Jag har på senare åren under mitt vistande på Gotland gjort samma iakttagelse. Dylika vattengropar kallar man där för »bryor». När jag lätt insåg, att de nu omnämda smådjuren, jämte åtskilliga andra, svårligen eller rent af omöjligen på egen hand kunnat frakta sig öfver till bryorna från vanligen långt därifrån belägna vattendrag, så intresserade det mig att söka utforska, på hvilket sätt de egentligen kommit dit. För detta ändamål tog jag mig före att granska dels en mängd *Dytiscider*, som med vattenhåfven infångades, dels äfven arter af *Notonecta* och *Corixa*, och jag tror, att de iakttagelser, som jag härvid gjort, möjligen kunna leda till förklaring af detta egendomliga förhållande. Vid undersökning såväl af *Notonecta* som *Corixa* finner man nämligen icke sällan i närheten af vingarna på thoracal- och abdominaltrakten små röda punkter, hvilka genom denna färg bjärt sticka utaf mot sin omgifning, och vid närmare granskning märker man lätt nog, att de äro *Acarider*.

På samma sätt har jag också funnit på *Dytisciderna* ytterst små iglar, man kan säga ungar, till *Hirudo sanguisuga* fästade, vanligen på de bakre coxerna eller trochantererna. Sedan detta blifvit iakttaget, har jag städse för min del antagit, att det just är i fråga varande insekter, hvilka om aftnarne flyga från en vattensamling till en annan, som öfverföra dessa små djur. Huru spindlarna (*Argyroneta aquatica*) komma dit, har det ännu icke lyckats mig att utröna*; men jag tror fullt och fast att öfverförandet äfven af dessa jämte andra smådjur sker med vatteninsekternas tillhjälp.

Här föreligger, såsom jag tror, ett särdeles intressant fält för vidare forskning och utredning, och i följd däraf har jag velat genom dessa korta antydningar fästa Entomologiska föreningens uppmärksamhet härpå.

* Jag har nämligen aldrig sett några vattenspindlar företaga s. k. luftseglingar, hvilka däremot, såsom bekant, äro högst vanliga företeelser hos de nätväfvande spindlarne, synnerligen i dessas yngre ålder.

Aug. Emil Holmgren.